

GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES SÉRIE GVMM - GÉNÉRALITÉS

Les générateurs de vide multifonction modulaires sont de vraies unités de vide autonomes, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Dotés d'une épaisseur et d'un poids très réduits, par rapport à leur capacité d'aspiration, ils ont été conçus pour être montés sur un ou plusieurs modules intermédiaires MI, à l'aide de vis ; le système de connexions internes original pour l'alimentation de l'air comprimé leur permet de communiquer entre eux sans utiliser de connecteurs externes.

Le système conçu ainsi permet d'augmenter le nombre d'unités de vide autonomes, en fonction des besoins de chacun. Il est en effet possible de commander le générateur de vide multifonction et les modules intermédiaires selon le nombre et les débits souhaités, déjà montés ensemble, ou, de monter un ou plusieurs modules intermédiaires sur le générateur GVMM déjà installé sur l'automatisme, sans effectuer de modifications importantes. Les générateurs de vide GVMM sont constitués d'un monobloc en aluminium anodisé avec couvercle, à l'intérieur duquel sont montés les éjecteurs multiples avec silencieux et où sont prévues les chambres de vide et les connexions pour l'alimentation de l'air comprimé.

En revanche, à l'extérieur sont montés :

- Une microélectrovanne pour alimenter le générateur en air comprimé ;
- Une microélectrovanne pour le soufflage de l'air comprimé d'expulsion ;
- Un régulateur de flux à vis pour le dosage de l'air d'expulsion ;
- Un vacuostat numérique avec écran et led de signalisation des commutations, adapté pour gérer l'alimentation de l'air comprimé et pour fournir un signal pour le démarrage du cycle en toute sécurité ;

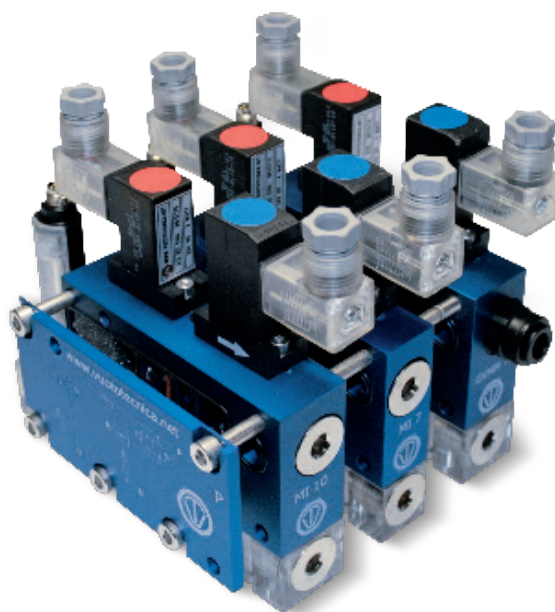
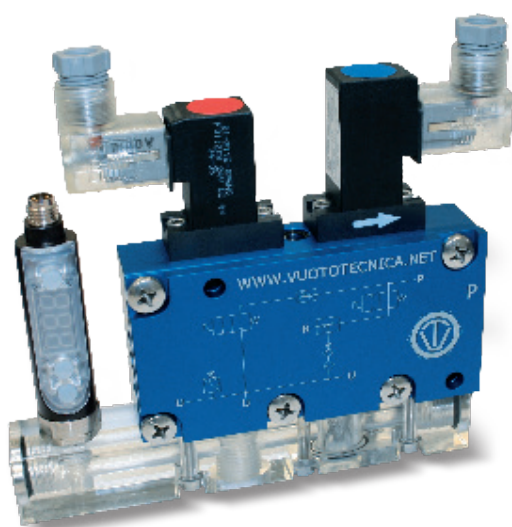
- Un distributeur en aluminium anodisé ou en plexiglas transparent, avec les connexions pour le vide, un filtre d'aspiration intégré facile d'accès en cas de contrôle et un clapet anti-retour pour maintenir le vide sur l'utilisation en l'absence de courant électrique ou d'air comprimé.

En activant la microélectrovanne d'alimentation de l'air comprimé, le générateur crée le vide sur l'utilisation ; lorsque la valeur maximum préétablie est atteinte, le vacuostat, en agissant sur la bobine électrique de la microélectrovanne, interrompt l'alimentation de l'air et la restaure lorsque la valeur de vide descend en dessous de la valeur minimum.

Cette modulation, en plus de maintenir le niveau de vide aux valeurs de sécurité préétablies (hystérésis) permet une économie d'énergie importante.

Un deuxième signal du vacuostat, lui aussi réglable et indépendant du premier, peut être utilisé pour permettre le démarrage du cycle quand le niveau de vide atteint est adapté pour l'utilisation. Un fois le cycle de travail terminé, la microélectrovanne servant à alimenter le générateur en air se désactive et, en même temps, la microélectrovanne d'expulsion servant à restaurer rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation s'active.

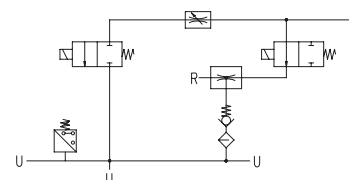
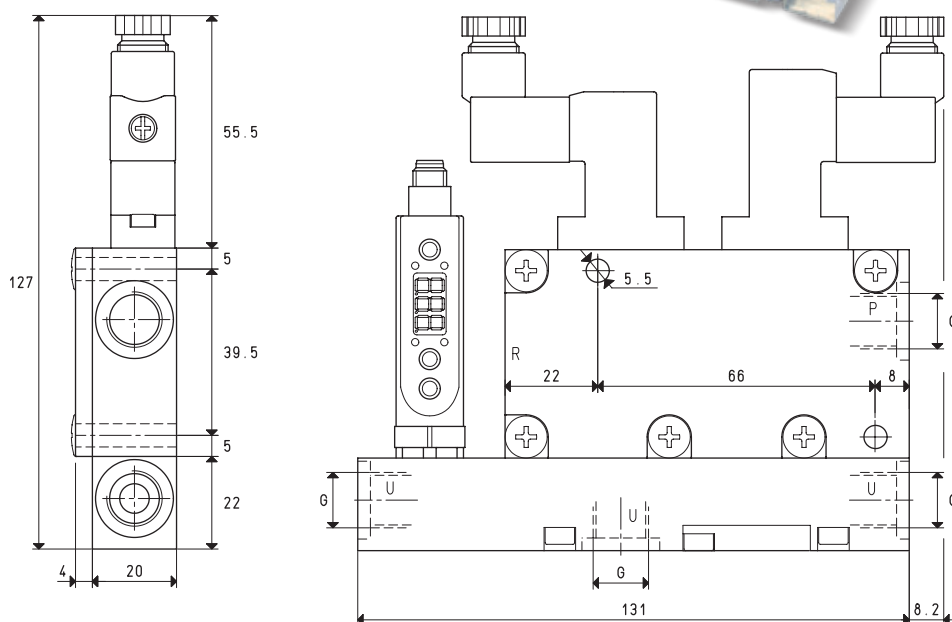
Les générateurs de vide multifonction modulaires GVMM, peuvent être installés dans n'importe quelle position et sont adaptés pour desservir les systèmes de préhension à ventouses, pour déplacer les tôles, les verres, les marbres, les céramiques, le plastique, les cartons, le bois, etc. et en particulier pour le secteur de la robotique industrielle, où sont toujours plus requis des appareils avec d'excellentes performances et une préhension plus élevée de vide autonome pour desservir plus d'outils, mais avec des dimensions et des poids très réduits.





GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES GVMM 3 et GVMM 7

IO-Link
Ready!



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

Art.		GVMM 3			GVMM 7		
Quantité d'air aspiré	m³/h	2.6	2.8	3.0	5.5	6.0	6.4
Niveau max. de vide	-KPa	64	85	85	60	80	85
Pression finale	mbar abs.	360	150	150	400	200	150
Pression d'alimentation	bar	3	4	5	3	4	5
Pression d'alimentation optimale	bar			5			5
Consommation d'air	NI/s	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3
Max quantité d'air soufflé à 5 bars	l/min			128			128
Position électrovanne d'alimentation	NO/NC			NO			NO
Absorption électrique	W			2			2
Position électrovanne d'expulsion	NC			NC			NC
Absorption électrique	W			4			4
Tension d'alimentation	V			24DC			24DC
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			65			65
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			66			70
Poids	g			420			420
G	Ø			G1/4"			G1/4"

N.B. Pour commander le générateur : sans vacuostat numérique, indiquer le code GVMM .. SV ;

avec électrovanne d'alimentation NC, indiquer le code GVMM .. NC.

avec collecteur en aluminium, indiquer le code GVMM .. AL.

N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.

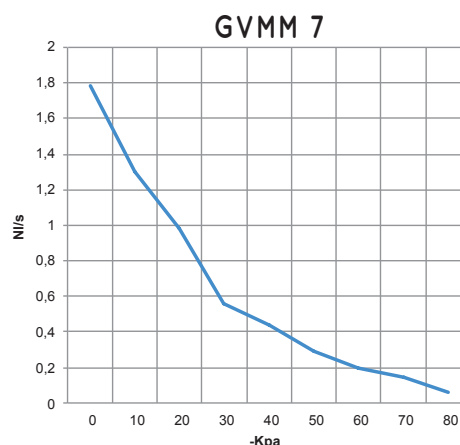
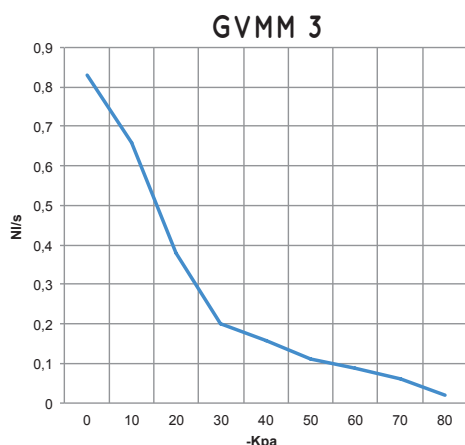
L'alimentation des générateurs de vide doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES GVMM 3 et GVMM 7

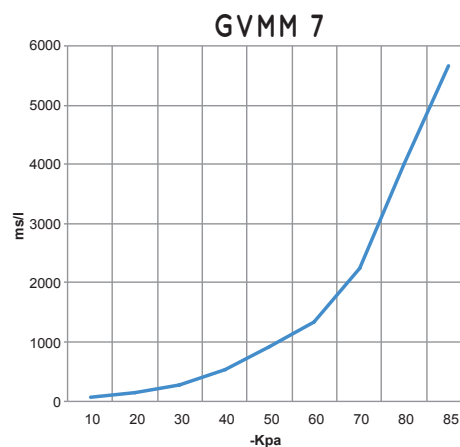
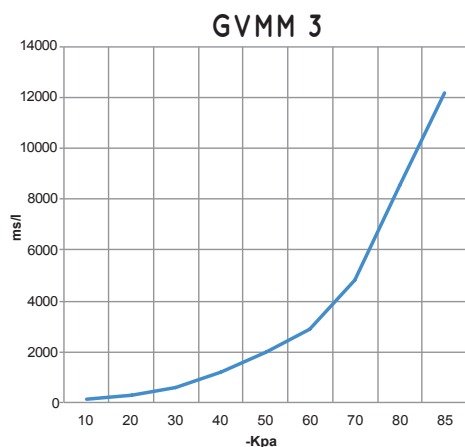


Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
GVMM 3	5.0	0.8	0.83	0.66	0.38	0.20	0.16	0.11	0.09	0.06	0.02		85
GVMM 7	5.0	1.3	1.78	1.30	0.98	0.56	0.44	0.29	0.20	0.14	0.06		85

Temps d'évacuation (ms/l = s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Temps d'évacuation (ms/l=s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
GVMM 3	5.0	0.8	128	294	592	1167	1978	2889	4824	8588	12195		85
GVMM 7	5.0	1.3	59	137	275	543	921	1344	2245	3997	5676		85

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

Art.		GVMM 3	GVMM 7
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT GVMM 3	00 KIT GVMM 7
Silencieux d'évacuation	art.		00 15 150
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.		00 12 20
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.		00 12 21
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.		00 15 202
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.		00 15 203
Vacuostat numérique	art.		12 10 10
Électrovanne d'alimentation NO	art.		00 15 176
Électrovanne d'alimentation NC	art.		00 15 175

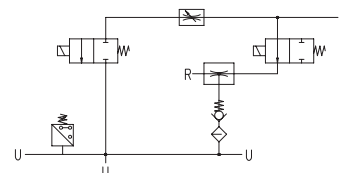
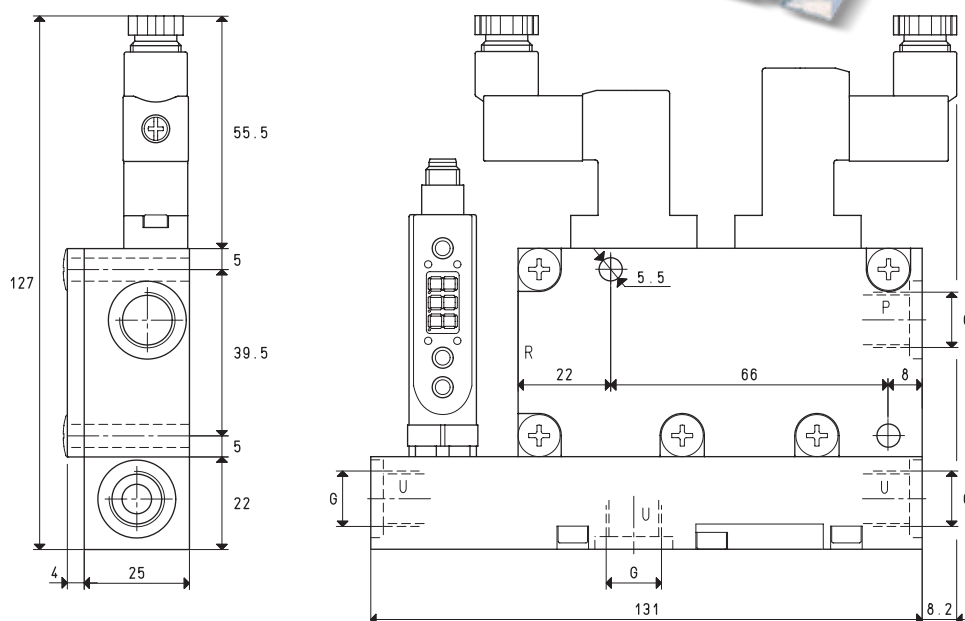


GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES GVMM 10 et GVMM 14

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net



IO-Link
Ready!



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

Art.		GVMM 10			GVMM 14		
Quantité d'air aspiré	m³/h	7.5	8.3	9.1	10.1	11.1	12.1
Niveau max. de vide	-KPa	60	80	85	60	80	85
Pression finale	mbar abs.	400	200	150	400	200	150
Pression d'alimentation	bar	3	4	5	3	4	5
Pression d'alimentation optimale	bar			5			5
Consommation d'air	NI/s	1.1	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1
Max quantité d'air soufflé à 5 bars	l/min			128			128
Position électrovanne d'alimentation	NO/NC			NO			NO
Absorption électrique	W			2			2
Position électrovanne d'expulsion	NC			NC			NC
Absorption électrique	W			4			4
Tension d'alimentation	V			24DC			24DC
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			65			65
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			70			72
Poids	g			460			460
G	Ø			G1/4"			G1/4"

N.B. Pour commander le générateur : sans vacuostat numérique, indiquer le code GVMM .. SV ;
avec électrovanne d'alimentation NC, indiquer le code GVMM .. NC ;
avec collecteur en aluminium, indiquer le code GVMM .. AL.

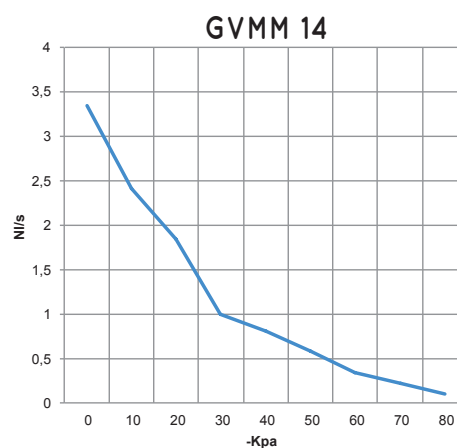
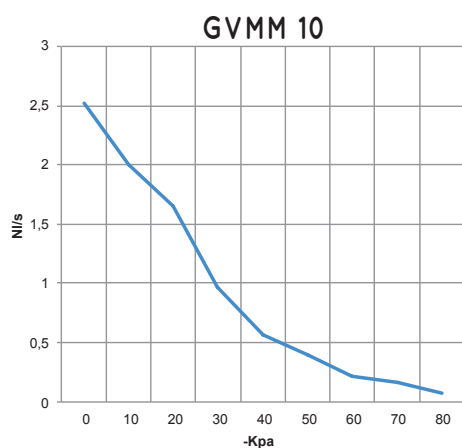
N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.
L'alimentation des générateurs de vide doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES GVMM 10 et GVMM 14

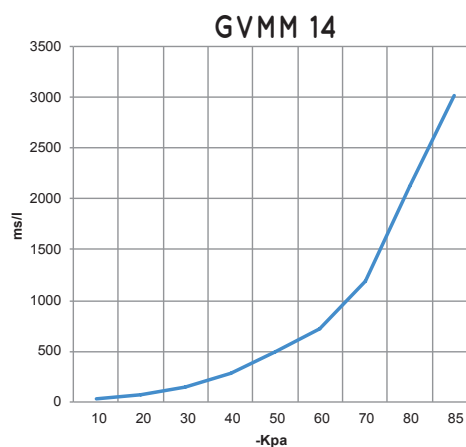
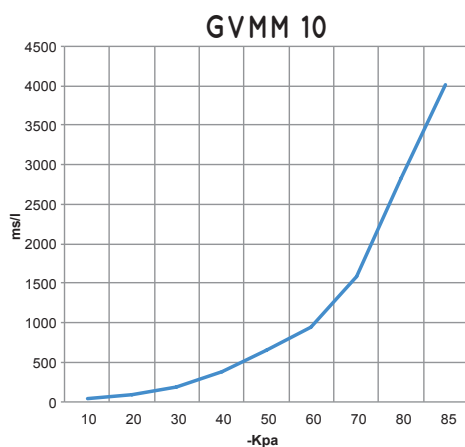


Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale									Vide max.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
GVMM 10	5.0	1.7	2.52	2.00	1.66	0.97	0.56	0.40	0.22	0.16	0.07	85
GVMM 14	5.0	2.1	3.35	2.42	1.84	0.99	0.80	0.58	0.34	0.22	0.10	85

Temps d'évacuation (ms/l = s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Temps d'évacuation (ms/l=s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale									Vide max. -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	
GVMM 10	5.0	1.7	42	97	195	384	651	951	1589	2828	4016	85
GVMM 14	5.0	2.1	31	72	146	288	489	714	1193	2124	3016	85

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

Art.		GVMM 10	GVMM 14
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT GVMM 10	00 KIT GVMM 14
Silencieux d'évacuation	art.		00 15 216
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.		00 12 20
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.		00 12 21
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.		00 15 202
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.		00 15 203
Vacuostat numérique	art.		12 10 10
Électrovanne d'alimentation NO	art.		00 15 176
Électrovanne d'alimentation NC	art.		00 15 175



GÉNÉRATEURS DE VIDE INTERMÉDIAIRES, MULTI-ÉTAGÉS, MULTIFONCTION ET MODULAIRES SÉRIE MI - GÉNÉRALITÉS

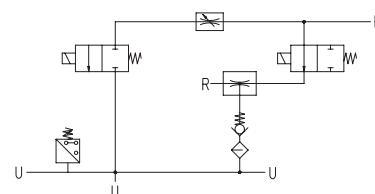
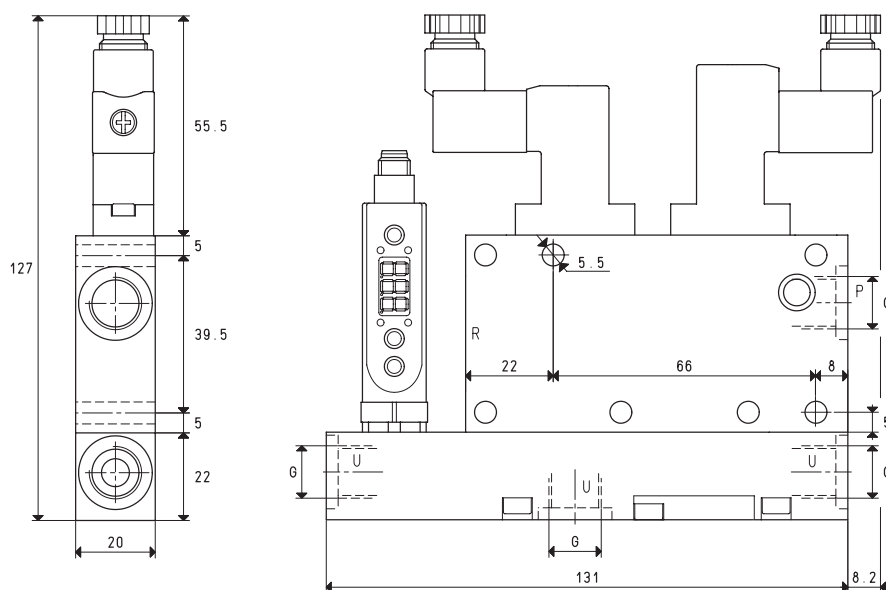
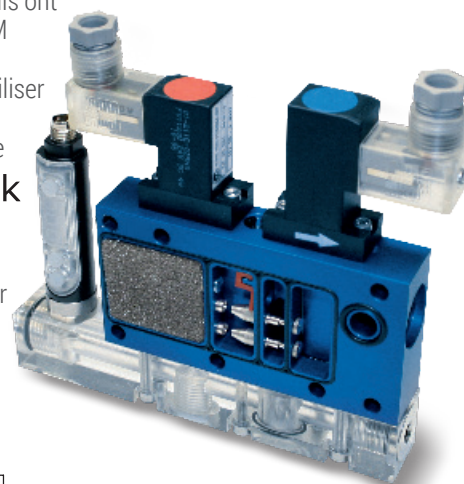
Les modules intermédiaires sont des générateurs de vide multi-étagés et multifonction non autonomes, à monter sur les générateurs de la série GVMM.

Grâce à leur épaisseur et leur poids très réduits par rapport à leur capacité d'aspiration, ils ont été conçus pour être enfermés entre le couvercle et la base du générateur de vide GVMM et fixés sur ce dernier à l'aide de vis ; les connexions internes pour l'alimentation de l'air comprimé permettent de communiquer entre eux et avec le générateur de base, sans utiliser de connecteurs externes.

Montés de cette manière, chaque module devient une unité de vide autonome, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression.

Ils peuvent être commandés selon le nombre et les débits souhaités, déjà montés sur le générateur de vide multifonction GVMM, ou séparément à monter sur le générateur GVMM précédemment installé sur l'automatisme ; dans ce cas il est préférable de demander le kit de vis adapté au nombre de modules à fixer ensemble.

Les modules de vide intermédiaires MI sont constitués des mêmes éléments dont sont composés les générateurs GVMM, sauf le couvercle de fermeture. Leur fonctionnement et leur utilisation sont les mêmes que pour le générateur de vide multifonction GVMM, auquel ils sont montés.



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

Art.		MI 3			MI 7		
Quantité d'air aspiré	m³/h	2.6	2.8	3.0	5.5	6.0	6.4
Niveau max. de vide	-KPa	64	85	85	60	80	85
Pression finale	mbar abs.	360	150	150	400	200	150
Pression d'alimentation	bar	3	4	5	3	4	5
Pression d'alimentation optimale	bar			5			5
Consommation d'air	NI/s	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3
Max quantité d'air soufflé à 5 bars	l/min			128			128
Position électrovanne d'alimentation	NO/NC			NO			NO
Absorption électrique	W			2			2
Position électrovanne d'expulsion	NC			NC			NC
Absorption électrique	W			4			4
Tension d'alimentation	V			24DC			24DC
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			65			65
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			66			70
Poids	g			380			380
G	Ø			G1/4"			G1/4"

N.B. Pour commander le générateur : sans vacuostat numérique, indiquer le code MI .. SV ;

avec électrovanne d'alimentation NC, indiquer le code MI .. NC ;

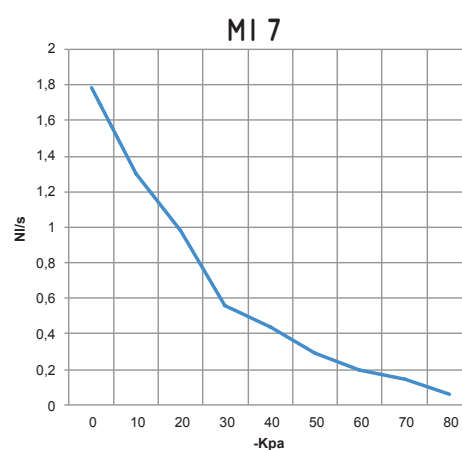
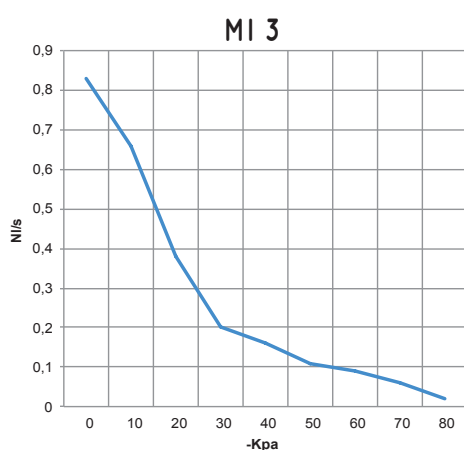
avec collecteur en aluminium, indiquer le code MI .. AL.

N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.

L'alimentation des générateurs de vide doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

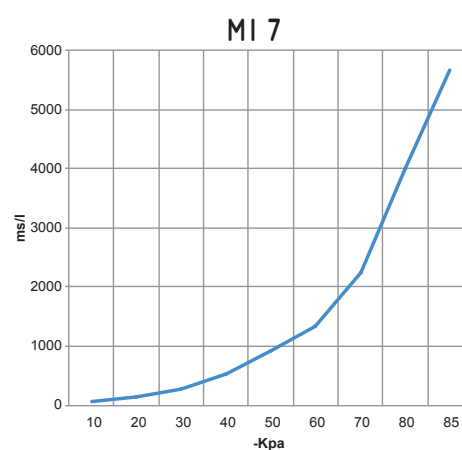
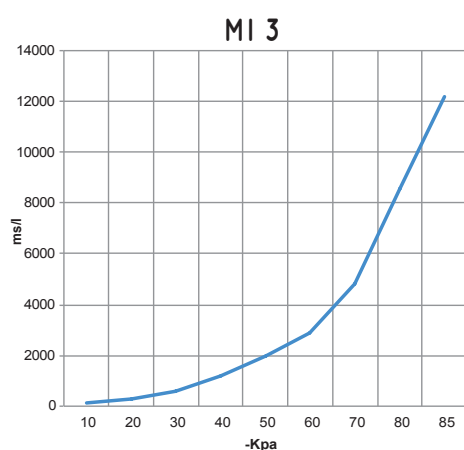
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa	
MI 3	5.0	0.8	0.83	0.66	0.38	0.20	0.16	0.11	0.09	0.06	0.02	85	
MI 7	5.0	1.3	1.78	1.30	0.98	0.56	0.44	0.29	0.20	0.14	0.06	85	

Temps d'évacuation (ms/l = s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Temps d'évacuation (ms/l=s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale									Vide max. -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	
MI 3	5.0	0.8	128	294	592	1167	1978	2889	4824	8588	12195	85
MI 7	5.0	1.3	59	137	275	543	921	1344	2245	3997	5676	85

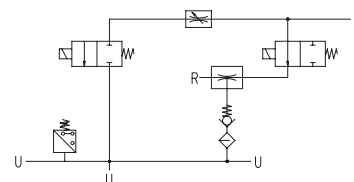
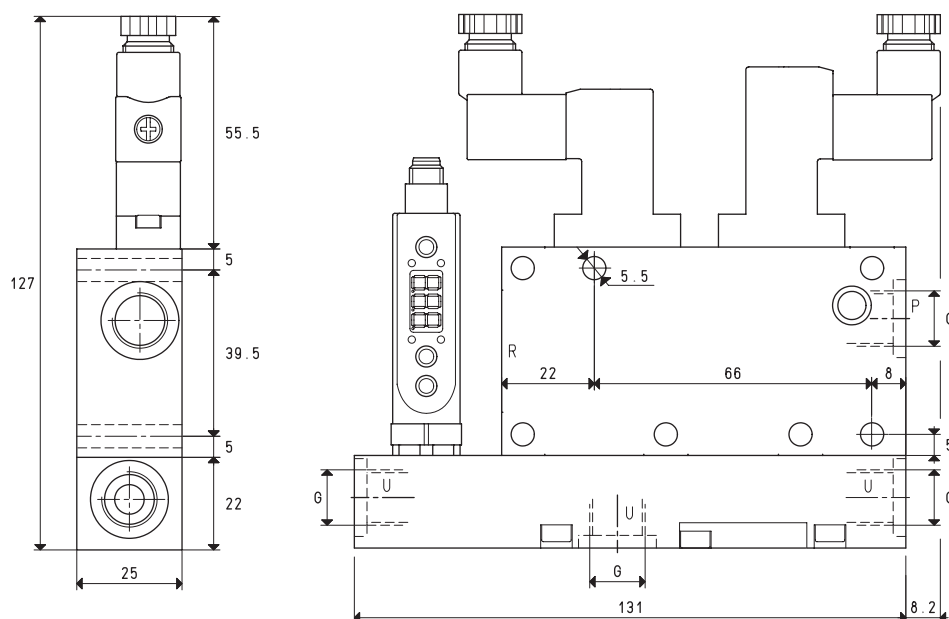
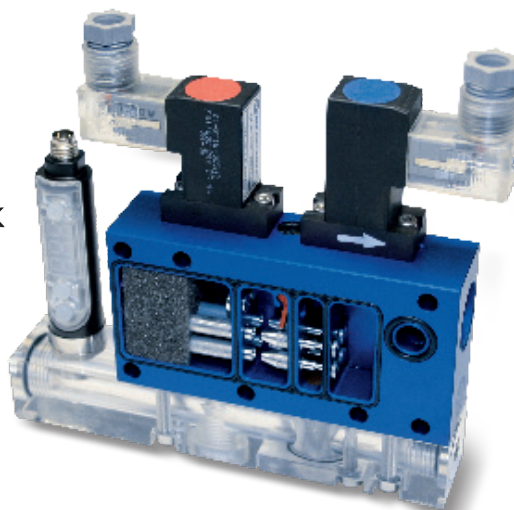
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

Art.		MI 3	MI 7
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT MI 3	00 KIT MI 7
Silencieux d'évacuation	art.		00 15 150
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.		00 12 20
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.		00 12 21
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.		00 15 202
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.		00 15 203
Vacuostat numérique	art.		12 10 10
Électrovanne d'alimentation NO	art.		00 15 176
Électrovanne d'alimentation NC	art.		00 15 175



MODULES DE VIDE INTERMÉDIAIRES MI 10 et MI 14

 **IO-Link**
Ready!



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

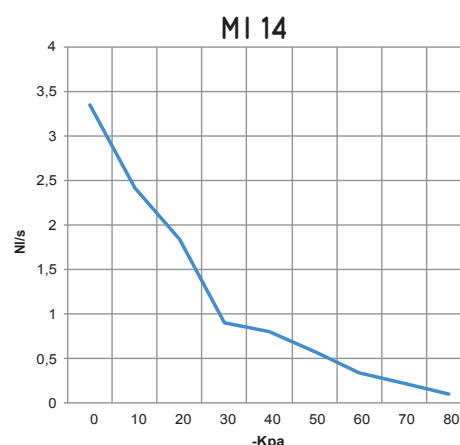
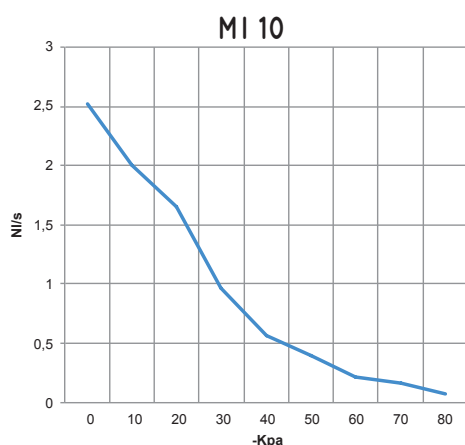
Art.		MI 10			MI 14		
Quantité d'air aspiré	m³/h	7.5	8.3	9.1	10.1	11.1	12.1
Niveau max. de vide	-KPa	60	80	85	60	80	85
Pression finale	mbar abs.	400	200	150	400	200	150
Pression finale optimale	mbar abs.			150			150
Pression d'alimentation	bar	3	4	5	3	4	5
Consommation d'air	NI/s	1.1	1.4	1.7	1.4	1.7	2.1
Max quantité d'air soufflé à 5 bars	l/min			128			128
Position électrovanne d'alimentation	NO/NC			NO			NO
Absorption électrique	W			2			2
Position électrovanne d'expulsion	NC			NC			NC
Absorption électrique	W			4			4
Tension d'alimentation	V			24DC			24DC
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			65			65
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			70			72
Poids	g			410			410
G	Ø			G1/4"			G1/4"

N.B. Pour commander le générateur : sans vacuostat numérique, indiquer le code MI .. SV ;
avec électrovanne d'alimentation NC, indiquer le code MI .. NC ;
avec collecteur en aluminium, indiquer le code MI .. AL.

N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.
L'alimentation des générateurs de vide doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

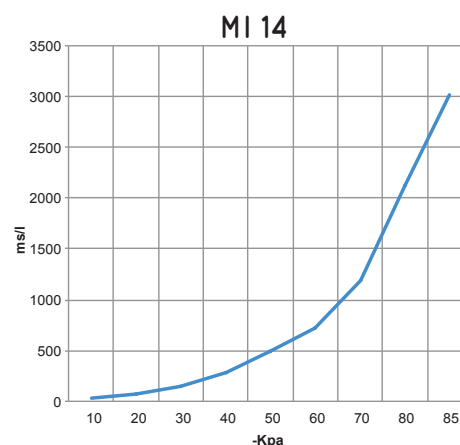
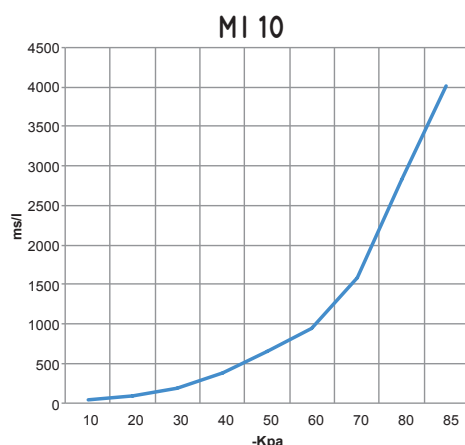
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MI 10	5.0	1.7	2.52	2.00	1.66	0.97	0.56	0.40	0.22	0.16	0.07		85
MI 14	5.0	2.1	3.35	2.42	1.84	0.99	0.80	0.58	0.34	0.22	0.10		85

Temps d'évacuation (ms/l = s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Temps d'évacuation (ms/l=s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MI 10	5.0	1.7	42	97	195	384	651	951	1589	2828	4016		85
MI 14	5.0	2.1	31	72	146	288	489	714	1193	2124	3016		85

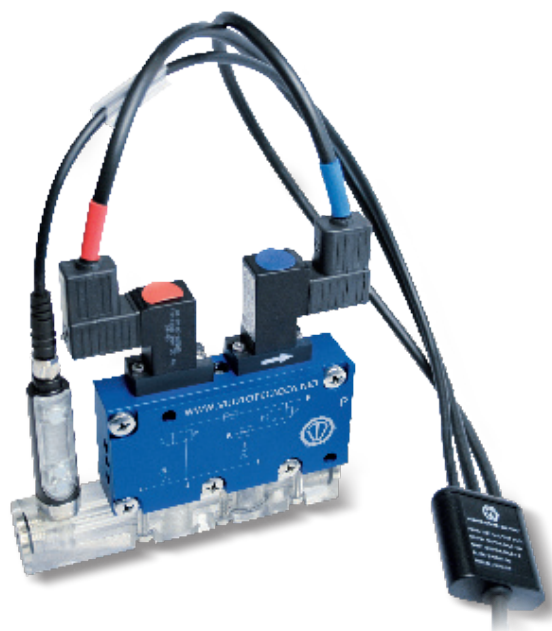
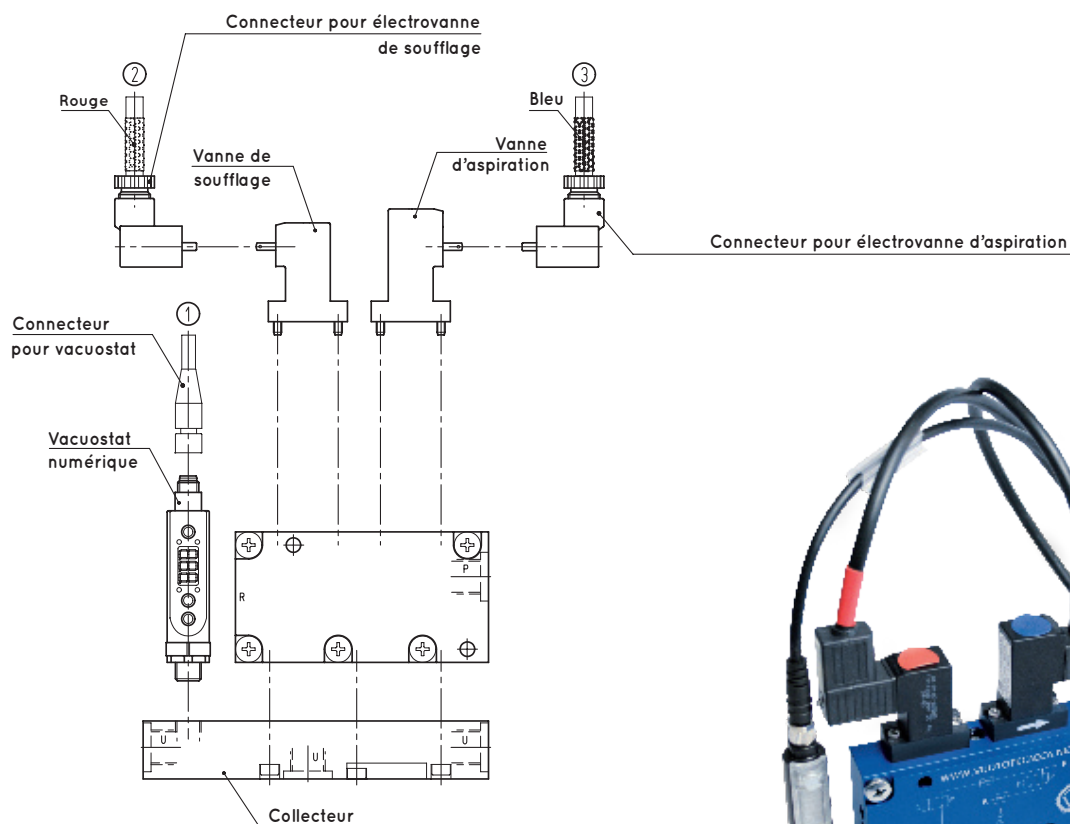
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

Art.		MI 10	MI 14
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT MI 10	00 KIT MI 14
Silencieux d'évacuation	art.	N°2 00 15 150	
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.	00 12 20	
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.	00 12 21	
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.	00 15 202	
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.	00 15 203	
Vacuostat numérique	art.	12 10 10	
Électrovanne d'alimentation NO	art.	00 15 176	
Électrovanne d'alimentation NC	art.	00 15 175	



ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR GÉNÉRATEURS DE VIDE ET MODULES DE VIDE SÉRIE GVMM et MI

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net



Jeu de câbles avec économie d'énergie intégrée pour générateur GVMM..

Art.	Description
00 15 202	Un ensemble de câbles avec dispositif pour l'économie énergétique intégré pour le branchement à : - Vacuostat numérique - Microélectrovanne d'alimentation NO - Microélectrovanne d'expulsion NC - Longueur câble = 5 m

N.B. le signal IO-Link ne peut pas être géré par le jeu de câbles à économie d'énergie.

Jeu de câbles avec économie d'énergie intégrée pour générateur GVMM..NC

Art.	Description
00 15 203	Un ensemble de câbles avec dispositif pour l'économie énergétique intégré pour le branchement à : - Vacuostat numérique - Microélectrovanne d'alimentation NC - Microélectrovanne d'expulsion NC - Longueur câble = 5 m

N.B. le signal IO-Link ne peut pas être géré par le jeu de câbles à économie d'énergie.



Connecteur

Art.	Description
00 15 157	Connecteur avec LED pour les microélectrovannes



Connecteur M8 3 broches

Art.	Description
00 07 424	Connecteur M8 3 broches avec LED pour les microélectrovannes



Câble avec connecteur axial

Art.	Description
00 12 20	Câble de branchement électrique avec connecteur axial M8 - 4 broches pour vacuostat numérique longueur 5 m



Câble avec connecteur radial

Art.	Description
00 12 21	Câble de branchement électrique avec connecteur radial M8 - 4 broches pour vacuostat numérique longueur 5 m



Microélectrovanne d'alimentation NO

Art.	Description
00 15 176	Microélectrovanne d'alimentation NO - h = 43 mm



Microélectrovanne d'alimentation et de soufflage NC

Art.	Description
00 15 175	Microélectrovanne d'alimentation et de soufflage NC - h = 37,5 mm



Vacuostat numérique

Art.	Description
12 10 10	Vacuostat numérique





ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR GÉNÉRATEURS DE VIDE ET MODULES DE VIDE SÉRIE GVMM et MI

Kit de joints et de clapets à lames

Art.	Pour générateurs art.
00 KIT MI 3	MI 3
00 KIT MI 7	MI 7
00 KIT MI 10	MI 10
00 KIT MI 14	MI 14
00 KIT MI 18	MI 18



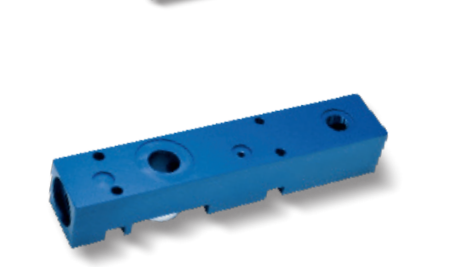
Matériel insonorisant sur l'évacuation

Art.	Pour générateurs art.	Quantité
00 15 150	GVMM 3	1 pièce
	GVMM 7	1 pièce
	GVMM 10	2 pièces
	GVMM 14	2 pièces



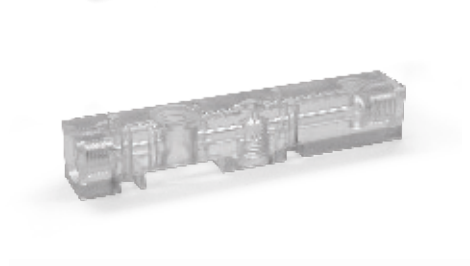
Collecteurs en aluminium

Art.	Description
00 15 174	Collecteur d'aspiration en aluminium pour GVMM - MI 3/7
00 15 187	Collecteur d'aspiration en aluminium pour GVMM - MI 10/14



Collecteurs en plexiglas

Art.	Description
00 15 171	Collecteur d'aspiration en plexiglas pour GVMM - MI 3/7
00 15 188	Collecteur d'aspiration en plexiglas pour GVMM - MI 10/14

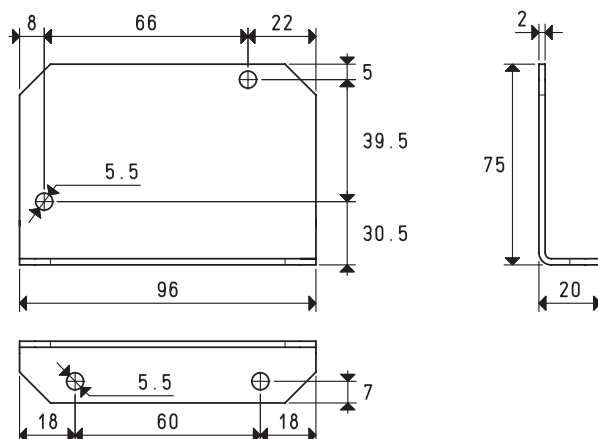


Plaque de remplacement de la microélectrovanne de soufflage

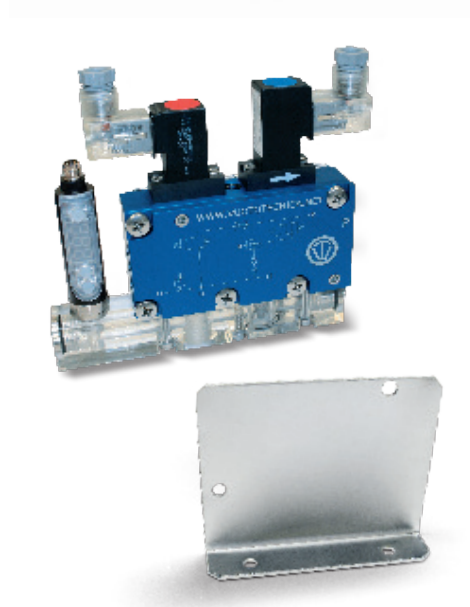
Art.	Description
00 15 332	Plaque de remplacement de la microélectrovanne de soufflage
00 15 333	Joint d'étanchéité pour plaque de remplacement Art. 00 15 332



Support



Art.	Description
00 15 306	Support de fixation en L, en tôle zinguée



COMPOSITION DES SYSTÈMES DE VIDE MODULAIRES

Un générateur de vide multifonction GVMM associé à un ou plusieurs modules intermédiaires forme un système de vide modulaire, compact, léger et aux dimensions d'encombrement réduites.

Il est possible de monter de série jusqu'à 6 unités de vide, mais en utilisant des barres filetées au lieu des vis, il est possible d'en monter beaucoup plus ensemble.



EXEMPLE DE COMPOSITION 1

N°	Art.	B
1	GVMM 3 - 7	20
2	MI 10 - 14	25
3	MI 3 - 7	20

Longueur totale L = 65

Kit de vis nécessaire : Art. 00 KIT GVMM 02

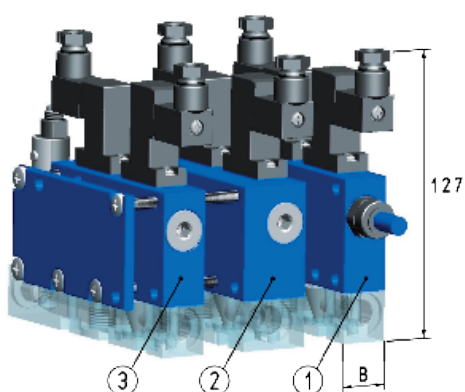
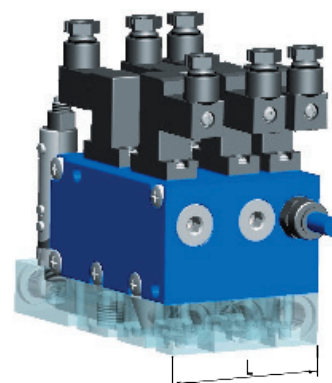
Exemple de commande :

n°1 Générateur GVMM 3

n°1 Module intermédiaire MI 10

n°1 Module intermédiaire MI 3

n°1 Kit de vis inox 00 KIT GVMM 02



EXEMPLE DE COMPOSITION 2

N°	Art.	B
1	GVMM 10 - 14	25
2	MI 3 - 7	20
3	MI 10 - 14	25

Longueur totale L = 70

Kit de vis nécessaire : Art. 00 KIT GVMM 03

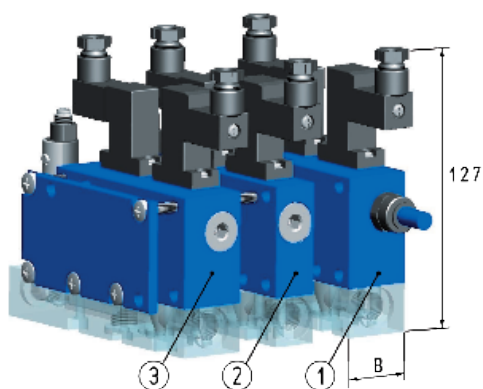
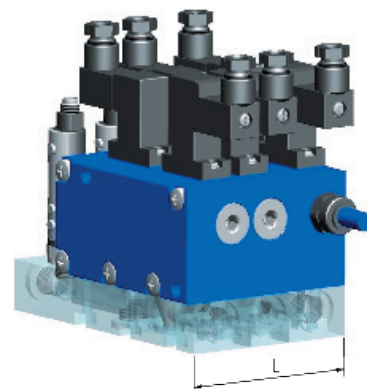
Exemple de commande :

n°1 Générateur GVMM 10

n°1 Module intermédiaire MI 3

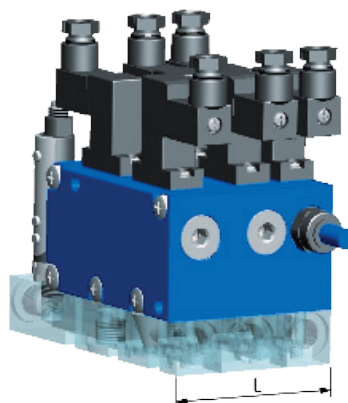
n°1 Module intermédiaire MI 10

n°1 Kit de vis inox 00 KIT GVMM 03



KIT DE VIS M5 EN ACIER INOX

Art.	L
00 KIT GVMM 01	45 - 50
00 KIT GVMM 02	60 - 65
00 KIT GVMM 03	70 - 75
00 KIT GVMM 04	80 - 85
00 KIT GVMM 05	90 - 95
00 KIT GVMM 06	100 - 105
00 KIT GVMM 07	110 - 115
00 KIT GVMM 08	120 - 125
00 KIT GVMM 09	130 - 135
00 KIT GVMM 12	140 - 145
00 KIT GVMM 11	150 - 155



Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

